

[view image](#)[order patent](#)**Search Result 1 of 1**GER 1998-02-12 29721150 **NO-TITLE**

NO-AUTHOR

**APPLICANT(S)**- CHANG CHUNG TAI TW**PATENT NUMBER**- 29721150/DE-U1**PATENT APPLICATION NUMBER**- 29721150**DATE FILED**- 1997-11-28**DOCUMENT TYPE**- U1, UTILITY MODEL**PUBLICATION DATE**- 1998-02-12**INTERNATIONAL PATENT CLASS**- A47C02708; A47C02104; A47C02708B;  
A47C02708A; A47C02104**PATENT APPLICATION PRIORITY**- 29721150, U**PRIORITY COUNTRY CODE**- DE, Germany, Ged. Rep. of**PRIORITY DATE**- 1997-11-28**FILING LANGUAGE**- German**LANGUAGE**- German NDN- 203-0408-9787-8

**EXEMPLARY CLAIMS**- 1. Inflatable hot bed, comprehensively an inflatable bed body (10) with a hollow interior, which is hermetically sealed, in order to blow air up in the interior, an air intake and an air discharge opening; a PTC-Heating mechanism (20) (with positive Temperaturkoeffizienten), which is arranged in the bed body (10), and a blower (30), which is arranged before the heating mechanism, whereby the blower wind produced, in order in such a way to send the warmth away produced by the heating mechanism that she warms up the top side of the bed body circulated in the interior of the bed body and, so that a person lying on the bed body can be warmed up; and a number of reinforcement bags (40), which along the extent boundary regions (four in the case of a rechteckfoermigen bed body) the bed body (10) in each case are arranged, independently of the remaining part of the interior of the bed body, whereby they exhibit another carrying pressure than the remaining part of the interior of the bed body, in order to increase the carrying capacity of the extent boundary region of the bed body. 2. Inflatable hot bed according to requirement 1, with which a number of vertical rohrstuetzen (11) between an upper situation and a soil situation of the bed body (10) around are arranged, so that the top side of the bed body cannot be up-bulged out, they flat and smooth is kept, after the interior of the bed body was blown up in an appropriate way. X F 1 G.1 STATE OF THE ART \*\* 1.a \*\*' \*\*\* X C'9U 0<7..... O-JQ O o-o o

NO-DESCRIPTORS

[more...](#)

BEST AVAILABLE COPY

**BLANK PAGE**



( 12 pages)

**Top of Page**

Nerac, Inc. One Technology Drive . Tolland, CT  
Phone (860) 872-7000 Fax (860) 875-1749  
©1995-2003 All Rights Reserved.

**BLANK PAGE**

**Search Result 1 of 1**[◀ back](#)

What is claimed is:

1. Inflatable hot bed, comprehensively an inflatable bed body (10) with a hollow interior, which is hermetically sealed, in order to blow air up in the interior, an air intake and an air discharge opening; a PTC-Heating mechanism (20) (with positive Temperaturkoeffizienten), which is arranged in the bed body (10), and a blower (30), which is arranged before the heating mechanism, whereby the blower wind produced, in order in such a way to send the warmth away produced by the heating mechanism that she warms up the top side of the bed body circulated in the interior of the bed body and, so that a person lying on the bed body can be warmed up; and a number of reinforcement bags (40), which along the extent boundary regions (four in the case of a rechteckfoermigen bed body) the bed body (10) in each case are arranged, independently of the remaining part of the interior of the bed body, whereby they exhibit another carrying pressure than the remaining part of the interior of the bed body, in order to increase the carrying capacity of the extent boundary region of the bed body. 2. Inflatable hot bed according to requirement 1, with which a number of vertical rohrstuetzen (11) between an upper situation and a soil situation of the bed body (10) around are arranged, so that the top side of the bed body cannot be up-bulged out, they flat and smooth is kept, after the interior of the bed body was blown up in an appropriate way. X F 1 G.1 STATE OF THE ART \*\* 1.a \*\*' \*\*\* X C'9U 0<7..... O-JQ O o-o o

[more...](#)**Top of Page**

Nerac, Inc. One Technology Drive . Tolland, CT  
 Phone (860) 872-7000 Fax (860) 875-1749  
 ©1995-2003 All Rights Reserved.

**BLANK PAGE**

Search Result 1 of 1

[◀ back](#)

The invention concerns an inflatable warm and/or warm upable bed (in the following hot bed), which can be warmed up in particular in the case by cold weather by means of a PTC-a heating mechanism and whose extent boundary region does not drop, so that a person comes to case or the bed down-slips, if it sits or lies on it. In the powerplant-Patent NR. a conventional inflatable hot bed is described 119909. This inflatable hot bed exhibits an upper situation with a number of small vents, which are intended for the fact that air streams out inside the upper situation. The internal end of an air hose with the upper situation continues to be located in connection and its exterior end stands within electrical fan (to blowing warm or cold air) in connection, which is arranged outside of the bed body. Cold or warm air blown by the fan flows by the air hose into the upper situation of the bed body, whereby it passes through slowly the small vents, so that a person lying on the bed can be warmed or cooled. The mentioned inflatable hot bed has however disadvantages to that extent, when the electrical fan is outside of the bed, what appears inappropriate, whereby it takes area up, and in addition the electrical fan and an X must. \*. \* \*. \*aa \* \*? ...\* Heating mechanism or a cooling equipment sequentially works, in order to keep air supplied into the upper situation warm or cold, since warm or cold air in the upper situation always escapes by the many small vents in the free. This leads to a waste of energy. A further disadvantage consists of it that the upper situation at the place sinks downward, where a person lies, which makes it impossible, maintaining the flat form of the top side if air in bed bed can move around freely and air in the upper situation always-and leaks out. In addition the part of the bed can be warmer near the air hose than the remaining part of the bed. Further usual inflatable beds have a sealed interior, in order to blow air up therein so that a on it-lying person with air pressure is stored and/or is carried in such a way. However the strength which is due to the air pressure is smaller to the extent extent of an inflatable bed than in a middle part (over the one supporting strength is present, however with the extent boundary region is missing), so that a person of the bed can fall or down-slip this, if it or it on it-sits or lies, as in Fig. 1 is shown. This can represent a latent danger for old persons. The invention is the basis the task to create an inflatable hot bed which is provided within the bed body with a heating mechanism and a blower, so that the warmth produced by the heating mechanism can be mixed and blown by the blower, so that it circulates the sealed inside one the bed body. In addition a possibility is to be created that a person lying sitting on the bed or does not fall down due to insufficient supporting strength from the extent boundary region of the bed body or there down-slipped. This task is according to invention solved with an inflatable hot bed with the characteristics of the requirement 1. A favourable further training of the hot bed according to invention is the subject of the requirement 2. X, 1 \* \* t \* an inflatable hot bed according to invention covers thus an inflatable bed body with a hollow interior, which is hermetically sealed, in order to inject air into the interior, an air intake and an air discharge opening. The moreover a PTC is-heating mechanism in bed bed, furthermore before opposite the heating mechanism and/or this a blower positions, which produces air flow and/or a wind, so that the warmth produced by the heating mechanism warms up the top side of the bed body circulated the interior and/or inside one the bed body and too that a person lying on the bed body can be warmed. Furthermore a number of reinforcement bags is in each case along the four extent

**BLANK PAGE**



boundary regions of the bed body (if this a rectangle form exhibits; otherwise there is the accordingly formed boundary regions of the bed body) arranged, independently of rest-hurries and/or remaining part of the interior of the bed body, whereby a different supporting pressure is intended in relation to the remaining part of the interior of the bed body, in order supports-and/or carrying capacity of the extent boundary region of the bed body to increase. As a result of the arrangement according to invention of the heating mechanism of the blower inside the bed body good warming up characteristics arise in the case of reduced power requirement. Furthermore it makes the number possible of reinforcement bags, which are independently inside the bed body intended along its extent boundary region that support-and carrying capacity of the extent boundary region of the bed body is increased, which prevents that a person lying sitting on it or falls down or-slips. The invention is continued to describe in the following on the basis a remark example and the design, whereby the remark example serves only for illustration purposes and in its special characteristic combination not restrictively to be laid out is. In the design show: Fig. 1 a side view of a conventional inflatable bed, on whose edge a person sits; X M Fig. 2 a perspective opinion with a partial section inflatable hot bed in the blown up condition in accordance with the available invention; Fig. 3 a plan view of the inflatable hot bed of Fig. 2 in the blown up condition; and Fig. 4 a side view, partially on average of the inflatable hot bed of Fig. 2, on whose edge a person sits. It is described in the following preferential remark example of an inflatable hot bed according to invention, like it in Fig. 2, 3 and 4 shown is. This covers an inflatable bed body 10, a PTC-heating mechanism 20, i.e. a heating mechanism with positive temperature coefficients, which are inserted inside the bed body 10, and a blower, which are arranged behind the heating mechanism 20 in bed body 10, as well as a number of reinforcement air bags 40, which are independently along the extent boundary region of the bed body 10 intended. The bed body 10 is hermetically sealed, whereby it exhibits an air intake hole and an air outlet (not shown in the design) for blowing up and ventilation of the bed body 10. Furthermore it exhibits a number of vertical rohstuetzen 11, which are arranged with distance inside the bed body 10 between the upper situation and the lower situation around, in order to keep the top side flat and smooth, after the bed body was blown up. The PTC-Heating mechanism 20 and the blower 30 are arranged inside the bed body 10, whereby the heating mechanism 20 before the blower 30 is, so that the wind blown from the blower 30 can away-carry the warmth produced by the heating mechanism 20, whereby it inside the bed body 10 circulated and warms up the bed body 10 and warms then a person lying on this bed. At the exterior of the Bettkoer-X \*\* \* ' . \* % t; a . The number of reinforcement air bags 40 is positioned, independent inside the extent boundary region of the bed body 10, whereby they exhibit in each case a separate vent 41 to the extent extent of the bed body 10 for blowing up or ventilation. After the reinforcement air bags 40 were sufficiently blown up, the parts of edge of extent have a separate independent strength and/or an air pressure, separately from that of the remaining part of the bed body 10, so that the extent boundary regions held by the air bags 40 supported and do not drop, even if a person sits or is on the edge of the bed, without a possibility exists that this person falls down from the bed or this down-slipped. In the case of use of this inflatable hot bed after its assembly in accordance with the above described procedure ways the following measures are met. 1. As the first the bed body 10 and the reinforcement bags 40 with an appropriate air volume are blown up, so that the bed surface and the extent range of the bed can carry a necessary weight. 2. If the weather is cold, the adjusting switch at the exterior of the bed body 10 is operated in an appropriate way, in order the PTC-to supply heating mechanism 20 and the blower 30 with energy and/or tension, which permits it that the blower 30 away-blows the warmth produced by the heating mechanism 20, so that these inside the bed body 10 circulated and so the top side of the bed body warms up 10. Thus a person lying on the bed body 10 can be warmed. 3. The reinforcement bags 40 are independent of the remaining interior of the bed body 10, whereby they have a separate carrying capacity (or air pressure), in order to carry a

**BLANK PAGE**

person, if itX \* \* (more...

');

**Top of Page**

Nerac, Inc. One Technology Drive . Tolland, CT  
Phone (860) 872-7000 Fax (860) 875-1749  
©1995-2003 All Rights Reserved.

**BLANK PAGE**



⑬ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**  
⑩ **DE 297 21 150 U 1**

⑤① Int. Cl. 6:  
**A47 C 27/08**  
A 47 C 21/04

②① Aktenzeichen:	297 21 150.1
②② Anmeldetag:	28. 11. 97
④⑦ Eintragungstag:	12. 2. 98
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	26. 3. 98

⑦③ Inhaber: Chang, Chung Tai, Yung Kang Shih, Tainan, TW	
⑦④ Vertreter: B. König und Kollegen, 80469 München	

⑤④ Aufblasbares warmes Bett

DE 297 21 150 U 1

DE 297 21 150 U 1

28.11.97

Chang, Chung Tai  
No. 10, Lane 154  
Chung Hua Road  
Yung Kang Shih  
Tainan Hsien  
Taiwan, R.O.C.

28. November 1997  
11592 KÖ-bg

#### AUFBLASBARES WARMES BETT

---

Die Erfindung betrifft ein aufblasbares warmes bzw. erwärmbares Bett (im folgendem Warmbett), das insbesondere im Fall von kaltem Wetter mittels einer PTC-Heizeinrichtung erwärmt werden kann und dessen Umfangsrandbereich nicht absinkt, so daß eine Person zu Fall kommt oder das Bett herunterrutscht, wenn sie darauf sitzt oder liegt.

Im TW-Patent Nr. 119909 ist ein herkömmliches aufblasbares Warmbett beschrieben. Dieses aufblasbare Warmbett weist eine obere Lage mit einer Anzahl von kleinen Luftlöchern auf, die dafür vorgesehen sind, daß Luft im Inneren der oberen Lage herausströmt. Weiter steht das innere Ende eines Luftschlauchs mit der oberen Lage in Verbindung und sein äußeres Ende steht mit einem elektrischen Ventilator (zum Blasen warmer oder kalter Luft) in Verbindung, der außerhalb des Bettkörpers angeordnet ist. Die durch den Ventilator geblasene kalte oder warme Luft strömt durch den Luftschlauch in die obere Lage des Bettkörpers, wobei sie langsam durch die kleinen Luftlöcher hindurchtritt, so daß eine auf dem Bett liegende Person gewärmt oder gekühlt werden kann.

Das erwähnte aufblasbare Warmbett hat jedoch Nachteile insoweit, als der elektrische Ventilator sich außerhalb des Bettes befindet, was unzweckmäßig erscheint, wobei er Raum in Anspruch nimmt, und außerdem müssen der elektrische Ventilator und eine

Heizeinrichtung oder eine Kühleinrichtung fortlaufend arbeiten, um die in die obere Lage zugeführte Luft warm oder kalt zu halten, da die warme oder kalte Luft in der oberen Lage stets durch die vielen kleinen Luftlöcher ins Freie entweicht. Dies führt zu einer Energieverschwendung. Ein weiterer Nachteil besteht darin, daß die obere Lage an dem Ort abwärts sinkt, wo eine Person liegt, was es unmöglich macht, die flache Form der Oberseite beizubehalten, wenn die Luft im Bettkörper frei herumströmen kann und die Luft in der oberen Lage stets ein- und ausströmt. Außerdem kann der Teil des Bettes nahe dem Luftschlauch wärmer als der restliche Teil des Bettes sein.

Weiter haben übliche aufblasbare Betten einen abgedichteten Innenraum, um Luft darin aufzublasen, damit eine daraufliegende Person mit Luftdruck gelagert ist bzw. so getragen wird. Jedoch ist die von dem Luftdruck herrührende Kraft im Umfangsrandbereich eines aufblasbaren Bettes kleiner als in einem mittleren Teil (um den eine Abstützkraft vorhanden ist, die aber beim Umfangsrandbereich fehlt), so daß eine Person vom Bett fallen oder dieses herunterrutschen kann, wenn er oder sie darauf sitzt oder liegt, wie in Fig. 1 gezeigt ist. Dies kann für alte Personen eine latente Gefahr darstellen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein aufblasbares Warmbett zu schaffen, das mit einer Heizeinrichtung und einem Gebläse innerhalb des Bettkörpers versehen ist, so daß die durch die Heizeinrichtung erzeugte Wärme durch das Gebläse gemischt und geblasen werden kann, so daß sie im abgedichteten Inneren des Bettkörpers zirkuliert. Außerdem soll eine Möglichkeit geschaffen werden, daß eine auf dem Bett sitzende oder liegende Person auf Grund unzureichender Abstützkraft vom Umfangsrandbereich des Bettkörpers nicht herunterfällt oder dort herunterrutscht.

Diese Aufgabe ist erfindungsgemäß bei einem aufblasbaren Warmbett mit den Merkmalen des Anspruchs 1 gelöst. Eine vorteilhafte Weiterbildung des erfindungsgemäßen Warmbetts ist Gegenstand des Anspruchs 2.

Ein erfindungsgemäßes aufblasbares Warmbett umfaßt somit einen aufblasbaren Bettkörper mit einem hohlen Innenraum, der luftdicht abgedichtet ist, um Luft in den Innenraum einzublasen, einen Lufteinlaß und einen Luftauslaß. Des weiteren ist im Bettkörper eine PTC-Heizeinrichtung, ferner vor der Heizeinrichtung bzw. dieser gegenüber ein Gebläse positioniert, das eine Luftströmung bzw. Wind erzeugt, so daß die durch die Heizeinrichtung erzeugte Wärme im Innenraum bzw. Inneren des Bettkörpers herumzirkuliert und die Oberseite des Bettkörpers zu erwärmt, daß eine auf dem Bettkörper liegende Person gewärmt werden kann. Ferner ist eine Anzahl von Verstärkungstaschen jeweils entlang der vier Umfangsrandbereiche des Bettkörpers (wenn dieses eine Rechteckform aufweist; andernfalls sind es die entsprechend geformten Randbereiche des Bettkörpers) angeordnet, unabhängig vom Ruheteil bzw. restlichen Teil des Innenraums des Bettkörpers, wobei ein unterschiedlicher Abstützdruck gegenüber dem restlichen Teil des Innenraums des Bettkörpers vorgesehen ist, um die Abstütz- bzw. Tragkraft des Umfangsrandbereichs des Bettkörpers zu erhöhen.

Durch die erfindungsgemäße Anordnung der Heizeinrichtung des Gebläses im Inneren des Bettkörpers ergeben sich gute Erwärmungseigenschaften bei verringertem Energiebedarf. Ferner ermöglicht es die Anzahl der Verstärkungstaschen, die unabhängig im Inneren des Bettkörpers längs dessen Umfangsrandbereich vorgesehen sind, daß die Abstütz- und Tragkraft des Umfangsrandbereichs des Bettkörpers vergrößert ist, was verhindert, daß eine darauf sitzende oder liegende Person herunterfällt oder -rutscht.

Die Erfindung wird im folgenden weiter anhand eines Ausführungsbeispiels und der Zeichnung erläutert, wobei das Ausführungsbeispiel lediglich zu Veranschaulichungszwecken dient und in seiner speziellen Merkmalskombination nicht einschränkend auszulegen ist. In der Zeichnung zeigen:

Fig. 1 eine Seitenansicht eines herkömmlichen aufblasbaren Betts, auf dessen Rand eine Person sitzt;



- Fig. 2 eine perspektivische Ansicht mit einem Teilschnitt eines aufblasbaren Warmbetts im aufgeblasenen Zustand gemäß der vorliegenden Erfindung;
- Fig. 3 eine Draufsicht des aufblasbaren Warmbetts von Fig. 2 im aufgeblasenen Zustand; und
- Fig. 4 eine Seitenansicht, zum Teil im Schnitt des aufblasbaren Warmbetts von Fig. 2, auf dessen Kante eine Person sitzt.

Es wird im folgenden ein bevorzugtes Ausführungsbeispiel eines erfindungsgemäßen aufblasbaren Warmbetts beschrieben, wie es in Fig. 2, 3 und 4 gezeigt ist. Dieses umfaßt einen aufblasbaren Bettkörper 10, eine PTC-Heizeinrichtung 20, d.h. eine Heizeinrichtung mit positivem Temperaturkoeffizienten, die im Inneren des Bettkörpers 10 eingebaut ist, und ein Gebläse, das hinter der Heizeinrichtung 20 im Bettkörper 10 angeordnet ist, sowie eine Anzahl von Verstärkungslufttaschen 40, die unabhängig entlang des Umfangsrandbereichs des Bettkörpers 10 vorgesehen sind.

Der Bettkörper 10 ist luftdicht abgedichtet, wobei er ein Luft-einlaßloch und ein Luftauslaßloch (in der Zeichnung nicht gezeigt) zum Aufblasen und Entlüften des Bettkörpers 10 aufweist. Ferner weist er eine Anzahl von vertikalen Rohrstützen 11 auf, die im Inneren des Bettkörpers 10 zwischen der oberen Lage und der unteren Lage herum mit Abstand angeordnet sind, um die Oberseite flach und glatt zu halten, nachdem der Bettkörper aufgeblasen worden ist.

Die PTC-Heizeinrichtung 20 und das Gebläse 30 sind im Inneren des Bettkörpers 10 angeordnet, wobei sich die Heizeinrichtung 20 vor dem Gebläse 30 befindet, so daß der aus dem Gebläse 30 geblasene Wind die durch die Heizeinrichtung 20 erzeugte Wärme forttragen kann, wobei er im Inneren des Bettkörpers 10 herumzirkuliert und den Bettkörper 10 erwärmt und dann eine auf diesem Bett liegende Person wärmt. An der Außenseite des Bettkör-

pers 10 ist ein Einstellschalter vorgesehen, um den Betrieb der Heizeinrichtung 20 und des Gebläses 30 zu kontrollieren.

Die Anzahl der Verstärkungslufttaschen 40 ist im Inneren des Umfangsrandbereichs des Bettkörpers 10 positioniert, unabhängig voneinander, wobei sie jeweils ein separates Luftloch 41 in der Umfangsseite des Bettkörpers 10 zum Aufblasen oder Entlüften aufweisen. Nachdem die Verstärkungslufttaschen 40 ausreichend aufgeblasen worden sind, haben die Umfangsrandteile eine separate unabhängige Kraft bzw. einen Luftdruck, getrennt von demjenigen des restlichen Teils des Bettkörpers 10, so daß die durch die Lufttaschen 40 gehaltenen und abgestützten Umfangsrandbereiche nicht absinken, sogar wenn eine Person auf der Kante des Betts sitzt oder liegt, ohne daß eine Möglichkeit besteht, daß diese Person vom Bett herunterfällt oder dieses herunterrutscht.

Bei Verwendung dieses aufblasbaren Warmbetts nach dessen Montage gemäß den obigen beschriebenen Vorgangsweisen werden die folgenden Maßnahmen getroffen.

1. Als erstes werden der Bettkörper 10 und die Verstärkungstaschen 40 mit einem zweckmäßigen Luftvolumen aufgeblasen, so daß die Bettoberfläche und der Umfangsbereich des Betts ein erforderliches Gewicht tragen können.
2. Wenn das Wetter kalt ist, wird der Einstellschalter an der Außenseite des Bettkörpers 10 in geeigneter Weise betätigt, um die PTC-Heizeinrichtung 20 und das Gebläse 30 mit Energie bzw. Spannung zu versorgen, was es gestattet, daß das Gebläse 30 die durch die Heizeinrichtung 20 erzeugte Wärme fortbläst, so daß diese im Inneren des Bettkörpers 10 herumzirkuliert und so die Oberseite des Bettkörpers 10 erwärmt. Somit kann eine auf dem Bettkörper 10 liegende Person gewärmt werden.
3. Die Verstärkungstaschen 40 sind unabhängig vom restlichen Innenteil des Bettkörpers 10, wobei sie eine getrennte Tragkraft (oder Luftdruck) haben, um eine Person zu tragen, wenn er

oder sie auf irgendeinem Teil des Umfangsrandbereiches bzw. der Bettkante sitzt, ohne daß sie vom Bettkörper 10 heruntersinkt und zu Fall gelangt oder abrutscht.

Das aufblasbare Warmbett gemäß der Erfindung hat zumindest die folgenden Vorteile:

1. Es kann Energie sparen, da der Bettkörper 10 hohl ist und luftdicht abgedichtet ist, wobei die im Inneren befindliche Wärme nicht herausströmen kann und die PTC-Heizeinrichtung 20 und das Gebläse 30 lediglich die Luft im Inneren des Bettkörpers 10 erwärmen und blasen. So brauchen die Heizeinrichtung 20 und das Gebläse nicht unaufhörlich eingeschaltet zu sein, wie dies bei dem oben erwähnten herkömmlichen aufblasbaren Warmbett erforderlich ist. Im Sommer kann der Bettkörper 10 kühl sein, wobei die Heizeinrichtung und das Gebläse nicht benötigt werden, was Ausgaben für die Stromversorgung einspart.

2. Die Oberseite des Bettkörpers 10 kann im wesentlichen flach und glatt gehalten werden, da der Luftdruck im Inneren des Bettkörpers 10 stets konstant ist und nicht absinkt, was auf die Unterstützung der vertikalen Rohrstützen 11 zurückzuführen ist, wenn eine Person daraufliegt.

3. Es weist eine hohe Sicherheit auf, wobei die Verstärkungstaschen 40 die Tragkraft des Umfangsrandbereichs des Bettkörpers 10 erhöhen ohne daß es möglich ist, daß eine Person vom Umfangsrand bzw. der Kante des Bettkörpers 10 herunterfällt oder diesen herunterrutscht.

Die Erfindung läßt sich wie folgt zusammenfassen: Ein aufblasbares Warmbett umfaßt einen abgedichteten hohlen Bettkörper, eine PTC-Heizeinrichtung und ein Gebläse, die im Inneren des Bettkörpers angeordnet sind und vorgesehen sind, um bei kaltem Wetter die Luft im Bettkörper zu erwärmen und die erwärmte Luft zu blasen, so daß diese im Inneren des Bettkörpers zirkuliert. Ferner weist das erfindungsgemäße Warmbett eine Anzahl von Verstärkungstaschen auf, die jeweils entlang seines Umfangsrandes

bzw. Randbereichs angeordnet sind, unabhängig vom übrigen Teil des Innenraums des Bettkörpers, um den Umfangsrandbereich davon abzuhalten, abwärts zu sinken, wenn eine Person darauf sitzt.

Während obenstehend ein bevorzugtes Ausführungsbeispiel der Erfindung beschrieben worden ist, ist es für den Fachmann offensichtlich, daß zahlreiche Modifikationen ausgeführt werden können, die und soweit sie im Bereich der beigefügten Ansprüche liegen.

Ansprüche

## 1. Aufblasbares Warmbett, umfassend

einen aufblasbaren Bettkörper (10) mit einem hohlen Innenraum, der luftdicht abgedichtet ist, um Luft im Innenraum aufzublasen, einen Lufteinlaß und einen Luftauslaß;

eine PTC-Heizeinrichtung (20) (mit positiven Temperaturkoeffizienten), die im Bettkörper (10) angeordnet ist, und ein Gebläse (30), das vor der Heizeinrichtung angeordnet ist, wobei das Gebläse Wind erzeugt, um die durch die Heizeinrichtung erzeugte Wärme so fortzuschicken, daß sie im Innenraum des Bettkörpers herumzirkuliert und die Oberseite des Bettkörpers erwärmt, so daß eine auf dem Bettkörper liegende Person erwärmt werden kann; und

eine Anzahl von Verstärkungstaschen (40), die jeweils entlang der Umfangsrandbereiche (vier im Falle eines rechteckförmigen Bettkörpers) des Bettkörpers (10) angeordnet sind, unabhängig vom restlichen Teil des Innenraums des Bettkörpers, wobei sie einen anderen Tragdruck als der restliche Teil des Innenraums des Bettkörpers aufweisen, um die Tragkraft des Umfangsrandbereichs des Bettkörpers zu erhöhen.

## 2. Aufblasbares Warmbett nach Anspruch 1, bei dem eine Anzahl von vertikalen Rohrstützen (11) zwischen einer oberen Lage und einer Bodenlage des Bettkörpers (10) herum angeordnet sind, so daß die Oberseite des Bettkörpers nicht aufgebaucht werden kann, sie flach und glatt gehalten wird, nachdem der Innenraum des Bettkörpers in geeigneter Weise aufgeblasen worden ist.

28.11.97

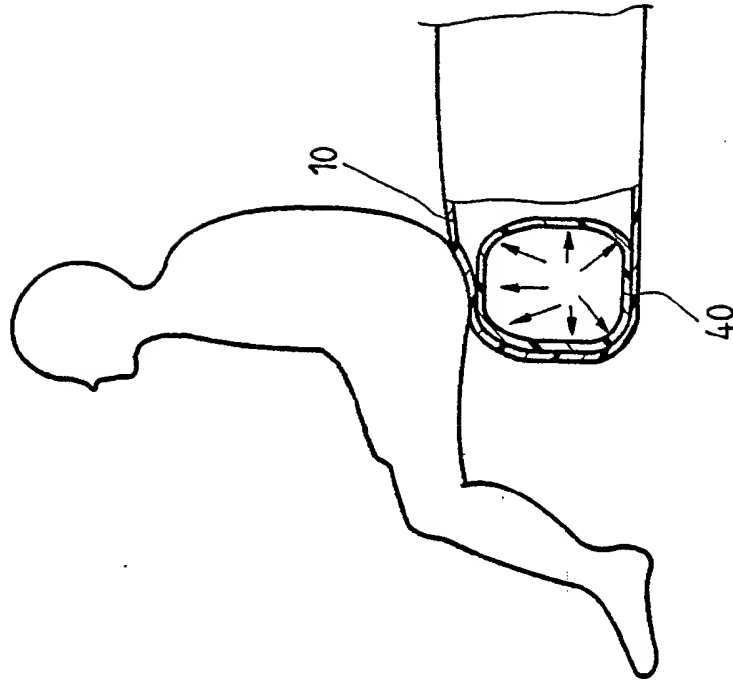


FIG. 4

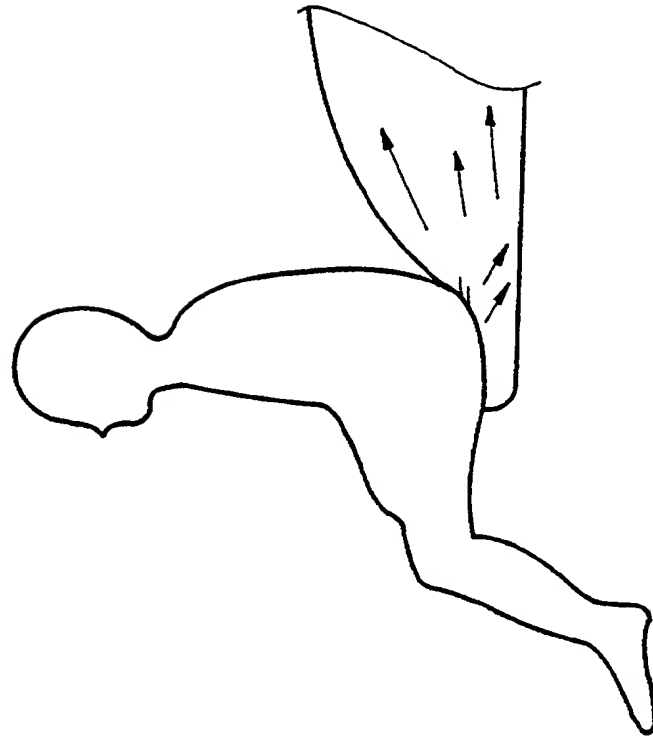


FIG. 1 STAND DER TECHNIK

28.11.97

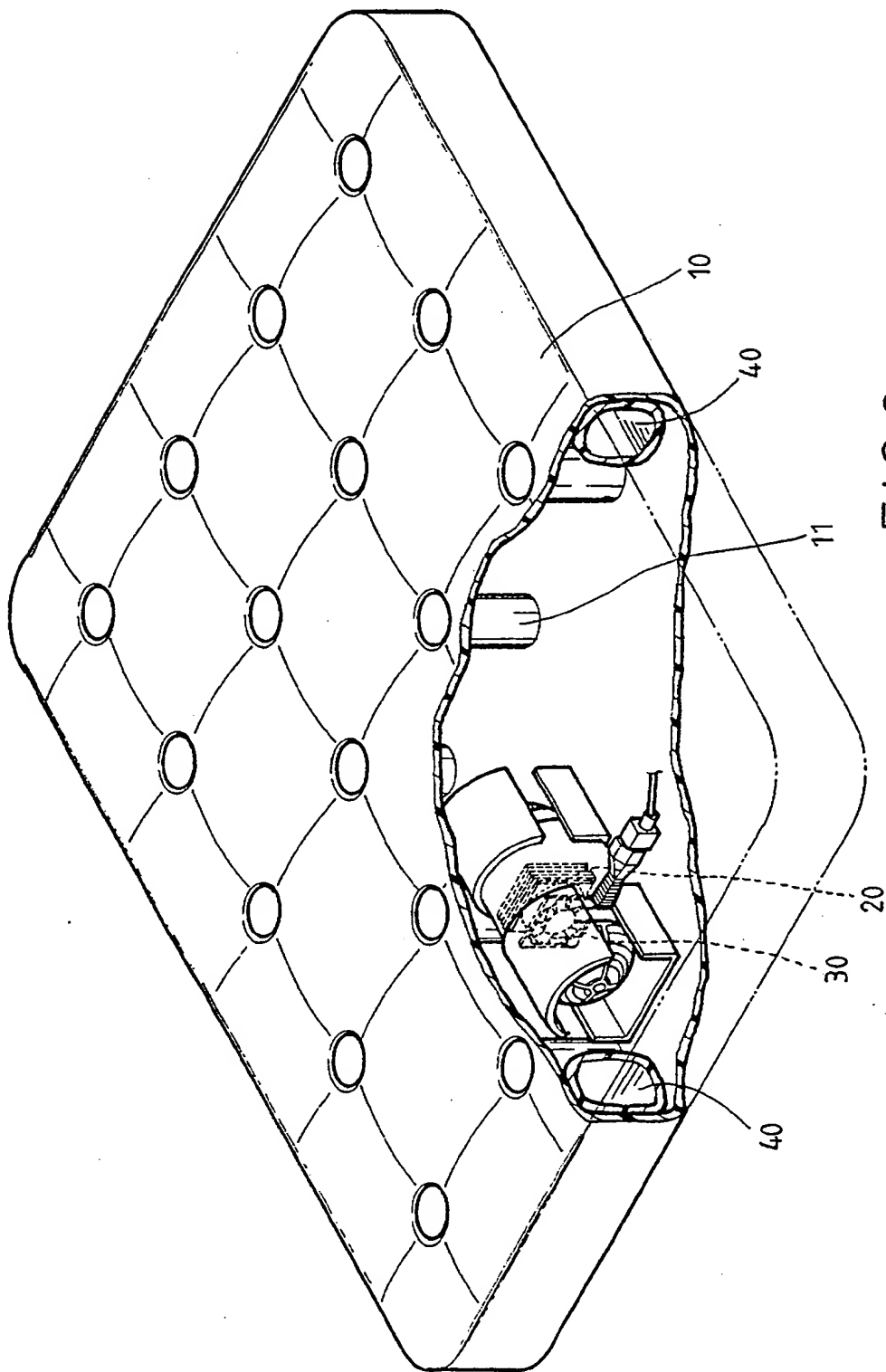


FIG. 2

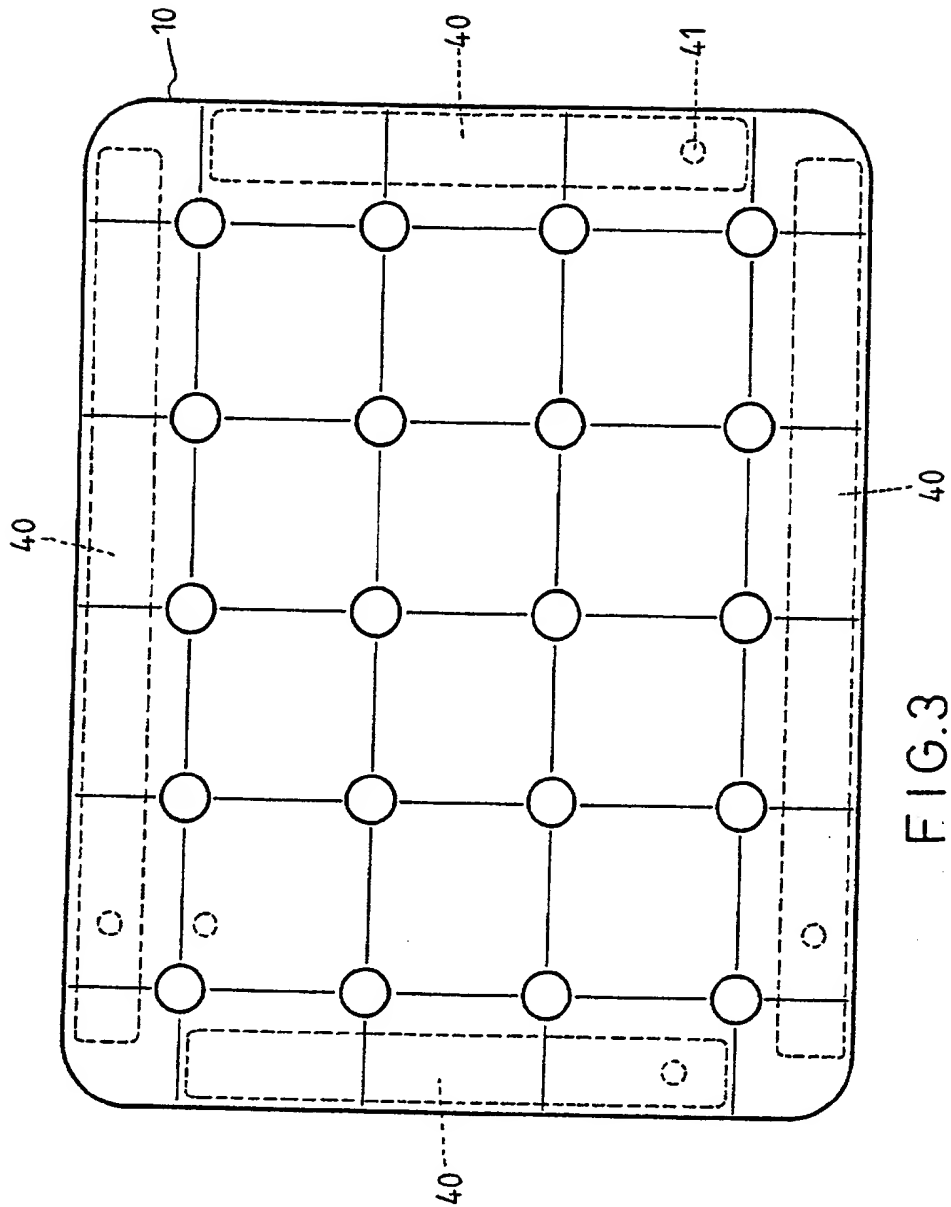


FIG.3





**BLANK PAGE**

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**BLANK PAGE**